

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 21 SEP 2005

PCT

WIPO

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À DONNER		voir formulaire PCT/IPEA/416
Demande internationale No. PCT/FR2004/001429	Date du dépôt international (jour/mois/année) 09.06.2004	Date de priorité (jour/mois/année) 13.06.2003	
Classification Internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB H05K9/00			
Déposant SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE et al.			

1. Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36.
2. Ce RAPPORT comprend 9 feuillets, y compris la présente feuille de couverture.
3. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent :
  - a.  un total de (*envoyées au déposant et au Bureau international*) feuillets, définies comme suit :
    - les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607).
    - des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° I et dans le cadre supplémentaire.
  - b.  (*envoyées au Bureau international seulement*) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, déposés sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).
4. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :
  - Cadre n° I Base de l'opinion
  - Cadre n° II Priorité
  - Cadre n° III Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
  - Cadre n° IV Absence d'unité de l'invention
  - Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
  - Cadre n° VI Certains documents cités
  - Cadre n° VII Irrégularités dans la demande internationale
  - Cadre n° VIII Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 18.08.2004	Date d'achèvement du présent rapport 22.09.2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire International Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016	Fonctionnaire autorisé Toussaint, F N° de téléphone +31 70 340-

# RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n°  
PCT/FR2004/001429

### **Case No. I Base du rapport**

1. En ce qui concerne la langue, le présent rapport est établi sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.
  - Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :
    - la recherche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b))
    - la publication de la demande internationale (selon la règle 12.4)
    - l'examen préliminaire international (selon la règle 55.2 ou 55.3)
2. En ce qui concerne les éléments\* de la demande internationale, le présent rapport est établi sur la base des éléments suivants (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initiallement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport.*) :

**Description, Pages**

1-10 telles qu'initiallement déposées

### Revendications, No.

1-14 telles qu'initiallement déposées.

## Dessins Feuilles

1/2-2/2 telles qu'initialement définies.

En ce qui concerne un listage de la ou des séquences ou un ou des tableaux y relatifs, voir le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences.

3.  Les modifications ont entraîné l'annulation :

- de la description, pages
- des revendications, nos
- des dessins, feuilles/fig.
- du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
- d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

4.  Le présent rapport a été établi abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire (règle 70.2.c)).

- de la description, pages
- des revendications, nos
- des dessins, feuilles/fig.
- du listage de la ou des séquences (*préciser*) :
- d'un ou de tous les tableaux relatifs au listage de la ou des séquences (*préciser*) :

\* Si le cas visé au point 4 s'applique, certaines ou toutes ces feuilles peuvent être revêtues de la mention "remplacé".

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ**

Demande internationale n°  
PCT/FR2004/001429

**Cadre n° V Déclaration motivée selon l'article 35.2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

**1. Déclaration**

Nouveauté	Oui:	Revendications	2-5, 9, 12
Activité inventive	Non:	Revendications	1, 6-8, 10-11, 13, 14
	Oui:	Revendications	
Possibilité d'application industrielle	Non:	Revendications	1-14
	Oui:	Revendications	1-14
	Non:	Revendications	

**2. Citations et explications (règle 70.7) :**

**voir feuille séparée**

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ  
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°

PCT/FR2004/001429

**Concernant le point V**

**Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

**1. Il est fait référence au document suivant :**

D1: EP-A-1 196 018 (HASEGAWA CHEM IND ;NISSHIN SPINNING (JP))

**2. La demande ne remplit pas les conditions énoncées à l'article 6 PCT, la revendication 1 n'étant pas claire.**

**2.1** La revendication 1 a été rédigée pour couvrir quatre modes de réalisation de l'invention, mais l'usage répétée de la conjonction "ou" et de termes alternatifs rendent l'objet de la revendication 1 peu clair. Il est difficile de déterminer l'objet pour lequel une protection est demandée.

**2.2** Toutefois il est possible de décomposer la revendication 1 en quatre formulations distinctes qui couvrent chaque mode de réalisation.

**2.21 Première formulation (illustrée par la figure 2)**

Structure de blindage électromagnétique comportant

- un premier substrat transparent (20),
- un élément conducteur (30) déposé sur une feuille de support transparente (31) en matière plastique
- ainsi qu'une feuille de liaison transparente (22) en matière plastique

qui assure l'association de l'élément conducteur (30) au substrat (20) par l'assemblage de la feuille de support (31) à la feuille de liaison (22) du côté de l'élément conducteur,

- une feuille supplémentaire (23) transparente et associée à la feuille de support (31) contre la face opposée à la face associée à la feuille de liaison (22),
- des moyens de connexion électrique (40) étant destinés à être reliés à l'élément conducteur (30) pour la mise à la masse de ce dernier, caractérisée en ce que

- la feuille de liaison (22) est sur au moins l'un de ses côtés, agencée en retrait vers l'intérieur de la structure par rapport au bord libre associé du substrat transparent (20)

de manière à laisser dégagée sur au moins l'une des faces (30a, 30b) de l'élément conducteur une portion (32),

- les moyens de connexion (40) étant rapportés contre, et/ou, reliés, à cette portion dégagée (32).

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ  
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°  
PCT/FR2004/001429

**2.22 Seconde formulation (Illustrée par les figures 3a, 3b)**

Structure de blindage électromagnétique comportant

- un premier substrat transparent (20),
- un élément conducteur (30) déposé sur une feuille de support transparente (31) en matière plastique,
- une feuille de liaison transparente (22) en matière plastique, qui assure l'association de l'élément conducteur (30) au substrat (20) par l'assemblage de la feuille de support (31) à la feuille de liaison (22)
- une feuille supplémentaire (23) transparente qui est associée à la feuille de support (31) contre la face opposée à la face associée à la feuille de liaison (22)
- des moyens de connexion électrique (40) étant destinés à être reliés à l'élément conducteur (30) pour la mise à la masse de ce dernier, caractérisée en ce que
  - de la feuille de support (31) et la feuille supplémentaire (23) sont sur au moins l'un de ses côtés, agencées en retrait vers l'intérieur de la structure par rapport au bord libre associé du substrat transparent (20) de manière à laisser dégagée sur au moins l'une des faces (30a, 30b) de l'élément conducteur une portion (32),
  - les moyens de connexion (40) étant rapportés contre, et/ou, reliés, à cette portion dégagée (32).

**2.23 Troisième formulation (illustrée par les figures 4a, 4b)**

Structure de blindage électromagnétique comportant

- un premier substrat transparent (20),
- un élément conducteur (30) déposé sur une feuille de support transparente (31) en matière plastique,
- une feuille de liaison transparente (22) en matière plastique qui assure l'association de l'élément conducteur (30) au substrat (20) par l'assemblage de la feuille de support (31) à la feuille de liaison (22) du côté opposé à l'élément conducteur,
- une feuille de recouvrement (24) transparente qui est associée à la feuille de support (31) contre la face opposée à la face associée à la feuille de liaison (22) et du côté de l'élément conducteur
- des moyens de connexion électrique (40) étant destinés à être reliés à l'élément conducteur (30) pour la mise à la masse de ce dernier, caractérisée en ce que
  - la feuille de recouvrement (24) est sur au moins l'un de ses côtés, agencée en retrait vers l'intérieur de la structure par rapport au bord libre associé du substrat transparent (20) de manière à laisser dégagée sur au moins l'une des faces (30a, 30b) de l'élément conducteur une portion (32),
  - les moyens de connexion (40) étant rapportés contre, et/ou, reliés, à cette portion dégagée (32).

**2.24 Quatrième formulation (illustrée par la figure 5)**

1. Structure de blindage électromagnétique comportant

- un premier substrat transparent (20),
- un élément conducteur (30) déposé sur le premier substrat (20),
- une feuille de liaison transparente (22) en matière plastique qui recouvre l'élément conducteur (30)
- une feuille de recouvrement (24) transparente qui est associée à la feuille de liaison (22),
- des moyens de connexion électrique (40) étant destinés à être reliés à l'élément conducteur (30) pour la

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ  
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°

PCT/FR2004/001429

mise à La masse de ce dernier, caractérisée en ce que

La feuille de liaison (22) est sur au moins l'un de ses côtés agencée en retrait vers l'intérieur de La structure par rapport au bord libre associé du substrat transparent (20) de manière à laisser dégagée sur au moins l'une des faces (30a, 30b) de l'élément conducteur une portion (32), les moyens de connexion (40) étant rapportés contre, et/ou reliés, à cette portion dégagée (32).

**2.3 Il semble approprié de déposer un jeu modifié de revendications définissant l'objet pertinent par plusieurs revendications indépendantes, une pour chaque mode de réalisation tel que ci-dessus, suivies de revendications dépendantes couvrant des caractéristiques optionnelles.**

**3. Par ailleurs, en dépit du manque de clarté mentionné ci-dessus, l'objet de des revendications 1, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 14 n'est pas nouveau au sens de l'article 33(2) PCT; par conséquent, les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT ne sont pas remplies.**

**3.1 Revendication 1**

**3.11 La revendication 1 est lue sous la troisième forme**

Le document D1 (EP-A-1 196 018), figures 3 et colonne 15, lignes 8-13), décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) :

Structure de blindage électromagnétique comportant

- un premier substrat transparent (5),
- un élément conducteur (14) déposé sur une feuille de support transparente (14, PET) en matière plastique,
- une feuille de liaison transparente (11) en matière plastique qui assure l'association de l'élément conducteur (14) au substrat (5) par l'assemblage de la feuille de support (14) à la feuille de liaison (11) du côté opposé à l'élément conducteur,
- une feuille de recouvrement (11) transparente qui est associée à la feuille de support (14) contre la face opposée à la face associée à la feuille de liaison (11) et du côté de l'élément conducteur
- des moyens de connexion électrique (3, **Electrode**) étant destinés à être reliés à l'élément conducteur (14) pour la mise à la masse de ce dernier, caractérisée en ce que

  

- la feuille de recouvrement (11) est sur au moins l'un de ses côtés, agencée en retrait vers l'intérieur de la structure par rapport au bord libre associé du substrat transparent (5) de manière à laisser dégagée sur au moins l'une des faces de l'élément conducteur une portion,
- les moyens de connexion (3) étant rapportés contre, et/ou, reliés, à cette portion dégagée.

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ  
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°

PCT/FR2004/001429

**3.12 La revendication 1 est lue sous la quatrième forme**

Le document D1 (EP-A-1 196 018), figures 5, 6 et 7, décrit:

(les références entre parenthèses s'appliquent à ce document)

une structure de blindage électromagnétique comportant

- un premier substrat transparent (5),
- un élément conducteur (6) déposé sur le premier substrat (5),
- une feuille de liaison transparente (4) en matière plastique qui recouvre l'élément conducteur (6)
- une feuille de recouvrement transparente (8) qui est associée à La feuille de liaison (4),
- des moyens de connexion électrique (3) étant destinés à être reliés à l'élément conducteur (30) pour La mise à La masse de ce dernier, caractérisée en ce que

La feuille de liaison (4) est sur au moins l'un de ses côtés agencée en retrait vers l'intérieur de La structure par rapport au bord libre associé du substrat transparent (5) de manière à laisser dégagée sur au moins l'une des faces de l'élément conducteur une portion, les moyens de connexion (3) étant rapportés contre, et/ou reliés, à cette portion dégagée.

**3.2 Revendication 6**

D1, colonne 15 lignes 38-42, décrit:

une structure où l'élément conducteur est une couche métallique à base d'argent.

**3.2 Revendication 7**

D1, colonne 15 lignes 7-12, décrit:

une structure qui est constituée d'une grille de fils conducteurs en cuivre.

**3.3 Revendication 8**

D1, "17 Electroconductive gasket" sur la figure 7, décrit:

une structure où les moyens de connexion sont constitués d'un conducteur plat tel qu'un bus-bar ou un ruban de mousse conductrice .

**3.4 Revendication 10**

D1, colonne 14, lignes 45-52, décrit:

une structure où la portion dégagée correspond à la manière d'un cadre, à l'ensemble de la périphérie de l'une des faces de l'élément conducteur.

**3.5 Revendication 11**

D1, colonne 15, lignes 7-9, décrit:

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ  
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°

**PCT/FR2004/001429**

une structure où la feuille de support est en PET, une matière plastique.

**3.6 Revendication 13**

D1, figure 7, décrit

une structure qui est encastrée dans un cadre dont la partie intérieure est métallique et contre laquelle courent les moyens de connexions.

**3.7 Revendication 14**

D1, "2 Plasma display panel (PDP)" sur la figure 7, décrit:

une structure assemblée à la face avant d'un écran plasma

**4. L'objet des revendications 2-5,9,12, tel qu'il peut être compris, n'implique pas une activité inventive au sens de l'article 33(3) PCT; par conséquent, les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT ne sont pas remplies.**

Dans les revendications 2-5,9,12 des légères modifications de construction de la structure décrite dans la revendication 1 sont définies; ces modifications entrent dans le cadre de la pratique courante pour la personne du métier et les avantages qui en résultent sont aisément prévisibles. En conséquence, l'objet des revendications 2-5,9,12 n'implique pas une activité inventive.

**5. SUGGESTION**

La combinaison des caractéristiques de la revendication 1, quant celle-ci est lue pour couvrir les deux premiers modes de réalisation ( 2.21, 2.22), n'est pas comprise dans l'état de la technique et n'en découle pas de manière évidente.

Il semble approprié de déposer un jeu modifié de revendications définissant l'objet pertinent par deux revendications indépendantes tel que celles écrites 'au chapitres 2.21 et 2.22, suivies de revendications dépendantes pour chacune.

Comme le troisième et quatrième modes de réalisation de l'invention décrits et représentés dans les figures 4a, 4b, 5 ne seraient pas couverts par ces revendications, il conviendra d'adapter la description en présentant ces modes, non couverts par les revendications, comme des exemples illustratifs utiles à la compréhension de l'invention..

**RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL  
SUR LA BREVETABILITÉ  
(FEUILLE SÉPARÉE)**

Demande internationale n°  
**PCT/FR2004/001429**